

Termomodernizacja instalacji c.o. w budynku ZS w Parchowie, dz. nr 190/3 i 190/10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.1 Demontaż instalacji c.o.		
1	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	718,000
2	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	84,000
3	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	142,000
4	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	58,000
5	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	66,000
6	KNNR 8 0422/05	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m ²	kpl	127,000
7	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o., napełnienie i odpowietrzenie	kpl	1,000
		1.2 Instalacja c.o. w budynku Zespołu Szkół przy ul. Kartuskiej 19A		
8	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	172,000
9	KNR-W 2-15 0405/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	718,000
10	KNR-W 2-15 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	42,000
11	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	42,000
12	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	142,000
13	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	58,000
14	KNR-W 2-15 0405/08	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	56,000
15	KNR-W 2-15 0405/09	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	10,000
16	Kalkulacja własna	Rury ochronne przy przejściach przez przegrody budowlane	m	86,000
17	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	172,000
18	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	802,000
19	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	256,000
20	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10,000
21	KNR 0-34 0101/09	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,000
22	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	1.068,000
23	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 3 człony		

Termomodernizacja instalacji c.o. w budynku ZS w Parchowie, dz. nr 190/3 i 190/10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	5,000
24	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 4 członów	kpl	2,000
25	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 5 członów	kpl	4,000
26	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 6 członów	kpl	7,000
27	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 7 członów	kpl	31,000
28	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 8 członów	kpl	27,000
29	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 9 członów	kpl	7,000
30	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 10 członów	kpl	14,000
31	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 11 członów	kpl	9,000
32	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 12 członów	kpl	4,000
33	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 13 członów	kpl	6,000
34	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 16 członów	kpl	1,000
35	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 18 członów	kpl	10,000
36	KNR 7-12 0102/04	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	64,800
37	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	64,800
38	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	64,800
39	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm zawory kątowe przyłączeniowe ze ściany	szt	127,000
40	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych (na zimno)	urządzenie	127,000
41	KNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź	127,000